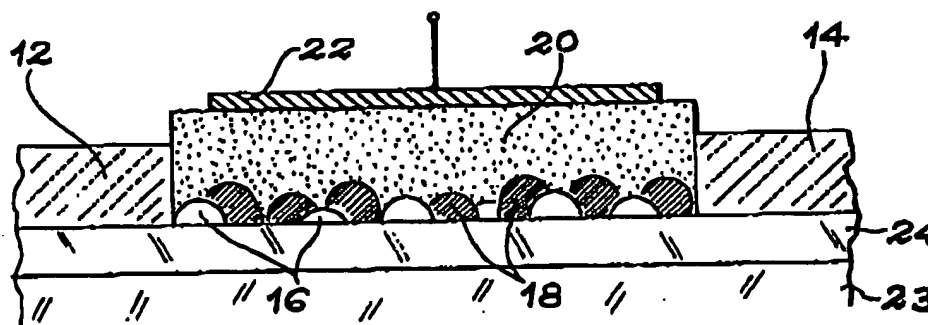


PCTORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE
Bureau international

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁶ : H01L 29/76	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 98/50958
		(43) Date de publication internationale: 12 novembre 1998 (12.11.98)

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR98/00889	(81) Etats désignés: JP, US, brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
(22) Date de dépôt international: 4 mai 1998 (04.05.98)	
(30) Données relatives à la priorité: 97/05506 5 mai 1997 (05.05.97) FR	Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale.</i>
(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE [FR/FR]; 31/33, rue de la Fédération, F-75015 Paris (FR).	
(72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (US seulement): GAUTIER, Jacques [FR/FR]; 7, rue des Myosotis, F-38500 Coublevie (FR). MARTIN, François [FR/FR]; 17, rue Docteur Calmette, F-38000 Grenoble (FR).	
(74) Mandataire: BREVATOME; 25, rue de Ponthieu, F-75008 Paris (FR).	

(54) Title: **DEVICE BASED ON QUANTIC ISLANDS AND METHOD FOR MAKING SAME**(54) Titre: **DISPOSITIF A BASE D'ÎLOTS QUANTIQUES ET PROCEDE DE FABRICATION**

(57) Abstract

The invention concerns a device with quantic effect, the functioning of which uses Coulomb blockade phenomenon, comprising: first and second electron reservoirs (12, 14); at least first and second island assemblies (16, 18) separated by a dielectric layer; an protective insulating layer (20) and a control electrode (22).

(57) Abrégé

L'invention a pour objet un dispositif à effet quantique, dont le fonctionnement met en oeuvre le phénomène de blocage de Coulomb, comportant: un premier et un second réservoirs d'électrons (12, 14); au moins un premier et un second ensembles d'îlots (16, 18) séparés par une couche de diélectrique; une couche d'isolant (20) de protection et une électrode de contrôle (22).